Router ADSL SmartAX MT880

Manual de Usuario

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Router ADSL SmartAX MT880 Manual de Usuario

Versión 01

Fecha 24-01-2008

N° 103096

Huawei Technologies Co., Ltd.

Dirección:	Base Industrial de Huawei Bantian, Longgang Shenzhen 518129 República Popular de China
Sitio Web:	http://www.huawei.com
Correo electrónico:	terminal@huawei.com

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2008. Todos los Derechos Reservados.

No se puede realizar copia o reproducción de este documento, ni la transmisión de su información en ninguna forma o por ningún medio, sin autorización previa por escrito de Huawei Technologies Co., Ltd.

Marcas Registradas y Permisos

y otras marcas registradas de Huawei son marcas registradas de Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las marcas registradas y nombre comerciales restantes que se mencionan en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

La información contenida en este documento puede sufrir modificaciones sin previo aviso. En la preparación de este documento se han realizado todos los esfuerzos para asegurar la exactitud de su contenido, pero, no obstante, todas las afirmaciones, la información y las recomendaciones contenidas en este documento no constituyen ningún tipo de garantía, explícita o implícita

Este producto ha sido diseñado para cumplir con los requerimientos sobre protección del medio ambiente. Para el correcto almacenamiento, uso y desecho del presente producto, se deberán observar las leyes y normas nacionales.

Precauciones de seguridad

Requerimientos generales:

- Antes de instalar y utilizar el equipo, lea cuidadosamente las precauciones de seguridad y cúmplalas durante su operación.
- Durante el almacenamiento, transporte y operación del equipo, mantenga el equipo seco.
- Durante el almacenamiento, transporte y operación del equipo, evite cualquier choque de éste con otros objetos.
- Nunca intente desarmar el equipo usted mismo. En caso de falla, contacte al centro de mantenimiento designado para repararlo.
- No se permite a ninguna persona física o jurídica alterar la estructura o diseño de seguridad del equipo sin previo consentimiento por escrito. Huawei Technologies Co., Ltd. no se hará responsable de las consecuencias o asuntos judiciales que pudieren derivar de dicha alteración.
- Cuando utilice el equipo cumpla con todas las leyes, directrices y regulaciones aplicables y respete los derechos de las personas.

Requerimientos ambientales:

- Coloque el equipo en un lugar bien ventilado. No exponga el equipo a la luz solar directa.
- Mantenga el equipo limpio y libre de polvo.
- Coloque el equipo sobre una superficie estable.
- No coloque objetos sobre el equipo. De lo contrario, el equipo podría irradiar mucho calor durante la operación. Cualquier objeto pesado sobre el equipo podría dañarlo o deformarlo.
- Mantenga al menos 10 cm. de distancia entre el equipo y el objeto más cercano a éste para la disipación del calor.
- No coloque el equipo sobre objetos o cerca de objetos que puedan fácilmente atraer el fuego, como por ejemplo objetos de goma.
- Mantenga el equipo alejado de fuentes de calor o fuego al descubierto, como por ejemplo velas o calefactores.
- Mantenga el equipo alejado de electrodomésticos con contengan un fuerte campo magnético o electromagnético, como por ejemplo microondas o heladeras.

Requerimientos de operación:

- No permita que los niños utilicen el equipo sin supervisión.
- No permita que los niños jueguen con el equipo o con cualquier accesorio. Su ingesta podría ser peligrosa.
- Utilice sólo los accesorios provistos o autorizados por el fabricante.
- La fuente de alimentación del equipo debe cumplir con los requerimientos de voltaje de entrada del equipo.
- Antes de enchufar o desenchufar cualquier cable, apague el equipo y desconecte la fuente de alimentación.
- Cuando enchufe o desenchufe algún cable, asegúrese de tener las manos secas.
- No pise ni tire ni doble los cables. En caso contrario, se puede dañar el cable y provocar su mal funcionamiento.
- No utilice una fuente de alimentación vieja o dañada.
- En caso de tormenta no utilice el equipo y desconéctelo de la fuente de alimentación. Desenchufe el equipo y el par trenzado ADSL para evitar descargas atmosféricas.
- Si no se utiliza el equipo por un tiempo prolongado, desconéctelo de la alimentación y desenchúfelo.
- En cualquiera de los siguientes casos, no utilice el equipo y desenchúfelo y desconecte la fuente de alimentación de inmediato: en caso que salga humo del equipo o haya algún ruido u olor anormal. Contacte al centro de mantenimiento designado para repararlo.
- No raye ni exponga la carcasa del equipo a corrosión. Ello podría provocar su mal funcionamiento. El material de pintura de la cobertura también podría provocar alergias en la piel.

Requerimientos de limpieza:

- Antes de limpiar el equipo, deje de utilizarlo y desconéctelo de la fuente de alimentación.
- Utilice un paño suave y seco para la limpieza del equipo.
- Mantenga el enchufe limpio y seco. Utilizar un enchufe húmedo o sucio podría causar descargas eléctricas u otros daños.

Índice

Capítulo 1 Introducción 1
1.1 Funciones y Características 1
1.2 Configuration de Hardware 1
1.2.1 Panel Frontal 2
1.2.2 Panel Posterior 4
1.2.3 Splitter 4
Capítulo 2 Instalación del MT880 6
2.1 Preparación 6
2.2 Conexión del MT880 6
2.3 Establecimiento del Entorno de Configuración 8
2.3.1 Configuración de parámetros 9
2.3.2 Instrucciones 9
2.4 Introducción a la Interfaz de Gestión de Configuración 10
Capítulo 3 Configuración del servicio 12
3.1 Método 12
3.1.1 Modelo de Protocolo 12
3.1.2 Instrucciones 13
3.2 Modos de Servicio de MT880 14
3.3 Configuración del Modo Pure Bridge 15
3.3.1 Preparación 15
3.3.2 Instrucciones 16
3.4 Configuración en modo PPPoE 18
3.4.1 Preparación 18

3.4.2 Instrucciones 19
3.5 Configuración del modo PPPoA 21
3.6 Configuración del modo RFC1483 21
3.6.1 Preparación 22
3.6.2 Instrucciones 22
Capítulo 4 Otras configuraciones 25
4.1 Cambio de la dirección IP de LAN del MT880 25
4.2 Cambio de la contraseña del administrador del MT880 26
4.3 Recuperación de las configuraciones de fábrica por defecto 26
4.4 Actualización del Firmware 27
Capítulo 5 Solución de problemas 28
5.1 Rápida localización de fallas 28
5.2 Preguntas frecuentes 29
Capítulo 6 Especificaciones técnicas 31
Capítulo 7 Apéndice 32
7.1 Configuraciones de fábrica por defecto 32
7.1.1 Parámetros comunes por defecto 32
7.1.2 Parámetros PVC por defecto 32
7.2 Abreviaturas 33

Capítulo 1 Introducción

Este capítulo presenta las funciones y la estructura del terminal ADSL SmartAX MT880 (en adelante MT880).

1.1 Funciones y Características

El MT880 es un tipo de terminal de Línea de Abonado Digital Asimétrica (ADSL). El MT880 permite transmitir la información de datos, video y audio a alta velocidad en líneas de teléfonos comunes. Las características del MT88 son las siguientes:

- Alta velocidad. La velocidad máxima de transferencia downstream es 24 Mbit/s; la velocidad máxima de transferencia upstream es 1.2 Mbit/s.
- Sólida adaptabilidad de la red. El MT880 puede interconectarse con varios Multiplexores de Acceso a la Línea de Abonado Digital (DSLAM).
- Sólida capacidad de mantenimiento. El MT880 provee indicadores de estados, lo cual es conveniente para localizar fallas.
- Permite una configuración y gestión simples.

1.2 Configuration de Hardware

Esta sección presenta, principalmente, el aspecto externo y la estructura del MT880.

🕮 Nota:

Las figuras del panel frontal y del panel posterior solo son a modo referencial.

1.2.1 Panel Frontal

Figura 1-1 Permite observar el panel frontal del MT880.

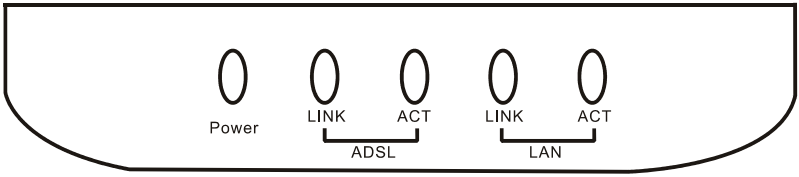


Figura 1-1 Panel frontal del MT880

Tabla 1-2 permite observar la descripción de los indicadores del panel frontal del MT880 .

Tabla 1-1 Descripción de los indicadores

Indicador	Color	Estado	Descripción
Power	Verde	Encendido:	El MT880 está encendido.
	Verde	Apagado	El MT880 está apagado.

Indicador	Color	Estado	Descripción
ADSL LINK	Verde	Intermitente	El MT880 está siendo activado
	Verde	Encendido:	El MT880 está activado
	Naranja	Intermitente	El software dial-up PPP integrado está marcando.
	Naranja	Encendido:	El software dial-up PPP integrado realiza la marcación en forma exitosa.
	Naranja/verde	Apagado	La línea de teléfono no está conectada o se está preparando el proceso de activación siguiente.
ADSL ACT	Verde	Intermitente	Hay tráfico sobre la interfaz ADSL
	Verde	Apagado	No se transmiten datos a través de la interfaz ADSL
LAN LINK	Verde	Encendido	La conexión de la interfaz Ethernet en normal y la velocidad de transmisión de datos es de 10 Mbit/s.
	Naranja	Encendido	La conexión de la interfaz Ethernet en normal y la velocidad de transmisión de datos es de 100 Mbit/s.
	Naranja/Verde	Apagado	La interfaz Ethernet no está conectada al cable de red.
LAN ACT	Verde	Parpadeante	Hay tráfico en la interfaz USB.
	Verde	Apagado	No se transmiten datos a través de la interfaz Ethernet.
Nota: *PPP= Protocolo Punto a Punto*			

📖 Nota:

Si no se activa el MT880, reintentar luego de un intervalo. Durante dicho intervalo (aprox. 1 minuto), el indicador ADSL LINK está apagado.

1.2.2 Panel Posterior

Figura 1-2 Permite observar el panel posterior del MT880.

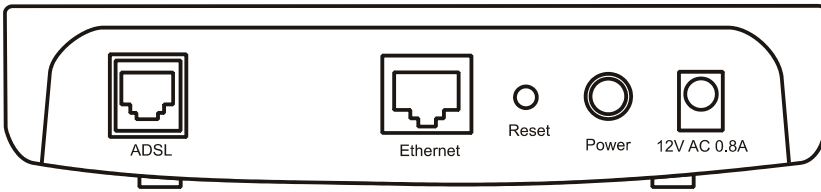


Figura 1-2 Panel frontal del MT880

Tabla 1-2 permite observar las descripciones de las interfaces y las teclas del MT880 del panel posterior.

Tabla 1-2 Descripciones de Interfaces y Teclas

Interfaz/Tecla	Descripción
ADSL	Se utiliza para la conexión con la interfaz del módem de un splitter.
Ethernet	Se utiliza para la conexión con una computadora o switch.
Reinicio	Se utiliza para restaurar las configuraciones por defecto del MT880. Una vez que utilice esta función, perderá todas las configuraciones personalizadas. Por lo tanto, sea cuidadoso.
Potencia	Se utiliza para el encendido/apagado del MT880.
12V CA 0.8A	Se utiliza para la conexión con un adaptador de potencia.

1.2.3 Splitter

El splitter externo puede reducir, eficientemente, las interferencias de las señales en la línea telefónica. Cuando se

transmite información de voz y datos en la misma línea telefónica en forma simultánea, es necesario utilizar el splitter externo para separar las señales de voz y datos:

- LÍNEA: Conexión a la ficha de teléfono de la pared.
- Teléfono: Conexión al teléfono.
- MÓDEM: Conexión a la interfaz ADSL del MT880

Capítulo 2 Instalación del MT880

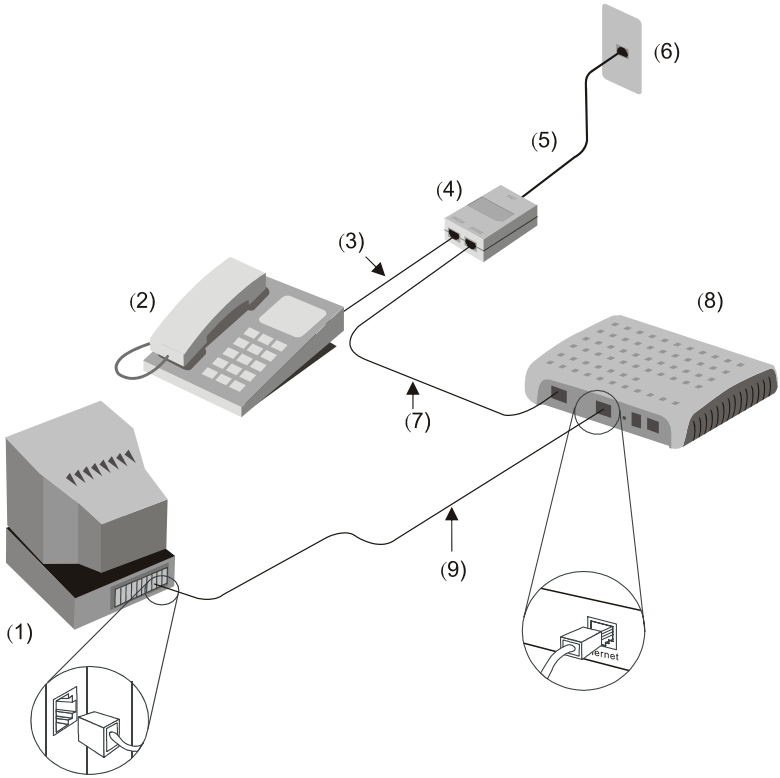
Este capítulo presenta las instrucciones para la instalación antes de utilizar el MT880 por primera vez.

2.1 Preparación

Conecte su computadora y el MT880 a través de las interfaces de Ethernet. Antes de instalar el MT880, asegúrese de que su computadora está instalada con la tarjeta Ethernet.

2.2 Conexión del MT880

Figura 2-1 Permite observar la conexión del MT880.



(1) PC	(2) Teléfono	(3) Línea telefónica RJ-11
(4) Splitter	(5) Línea telefónica RJ-11	(6) Ficha de teléfono
(7) Línea telefónica RJ-11	(8) MT880	(9) Cable Ethernet RJ-45

Figura 2-1 Conexión del MT880

La conexión con el MT880 debe realizarse de la siguiente manera:

⚠ Precaución:

Antes de conectar el MT880, apague el MT880 y su computadora.

(1) Conecte las interfaces del splitter con el equipo correspondiente mediante la utilización de la línea telefónica.
(2) Conecte la interfaz de LÍNEA del splitter con la ficha de teléfono ubicada en la pared.
(3) Conecte la interfaz del MÓDEM del splitter con la interfaz ADSL del MT880.
(4) Conecte la interfaz del TELÉFONO del splitter con la interfaz de la línea telefónica del teléfono.
(5) Conecte la interfaz Ethernet del MT880 con la interfaz Ethernet de la computadora mediante la utilización del cable de red intermedio.
(6) Conecte el extremo de salida del adaptador de potencia provisto con la interfaz de entrada de potencia del MT880; conecte el otro extremo con la toma de alimentación.
(7) Presione la tecla Power del MT880 del panel posterior para encender el MT880.
Verificar el indicador de Potencia del panel frontal del MT880. Si está encendido, el MT880 está encendido.

2.3 Establecimiento del Entorno de Configuración

Se puede configurar el MT880 a través de la página de configuración Web. Este capítulo presenta la forma en que puede establecerse el entorno de gestión y configuración del MT880.

2.3.1 Configuración de parámetros

Antes de establecer el entorno de configuración, establezca los siguientes parámetros:

Tabla 2-1 Parámetros para el entorno de configuración

Nombre	Descripción
Usuario	Por default: admin
Contraseña	Por default: 1234
Dirección IP y máscara de subred de la LAN del MT880.	Por default: ● Dirección IP: 192.168.1.1 ● Máscara de subred: 255.255.255.0
Dirección IP y máscara de subred de la computadora	Realice la configuración de manera tal que se encuentren en el mismo segmento de red que el de la dirección IP de la LAN del MT880. Por ejemplo: ● Dirección IP: 192.168.1.100 ● Máscara de subred: 255.255.255.0

2.3.2 Instrucciones

Siga las instrucciones pertinentes para establecer el entorno de configuración.

Paso	Para…	Realizar lo siguiente…
1	Conexión del MT880	Para el método específico que permite realizar la conexión del MT880, véase el punto 2.2 “Conexión del MT880”.

Paso	Para…	Realizar lo siguiente…
2	Asegúrese de no utilizar el servidor proxy	Siga las instrucciones que aparecen a continuación para destildar esta función mediante la utilización del Internet Explorer 6.0 como ejemplo. (1) Inicie el Internet Explorer. Seleccione Tools > Internet Options.... para visualizar el cuadro de diálogo Internet Options. (2) Seleccione la solapa Connections. Haga clic en LAN Settings… (3) Destilde la opción Use a proxy server for your LAN (Utilice un servidor proxy para su LAN).
3	Realice el log in a la página de configuración de la web	En la barra de direcciones de Internet Explorer, ingrese http://192.168.1.1 (la dirección IP del MT880 configurada por defecto). Luego, presione Enter. Ingrese como nombre de usuario “admin” y como contraseña “1234” (estos son los valores por defecto que pueden ser modificados). Se visualiza la página de configuración de la Web.

📖 Nota:

Luego de configurar los parámetros de operación para el MT880, configure la computadora (tal como reinicio de la dirección IP de la computadora o instalación del software dial-up) según el estado de configuración del MT880. Luego, la computadora puede acceder a Internet a través del MT880. Para mayores detalles, véase el Capítulo 3 "Configuración del servicio"

2.4 Introducción a la Interfaz de Gestión de Configuración

La página de configuración de la Web del MT880 se divide en las dos partes siguientes:

- Árbol de navegación. Está ubicado en el lado izquierdo de la página. Si hace un clic en un link, puede ingresar a la interfaz de configuración y gestión correspondiente.
- Área de configuración y gestión. Está ubicado en el lado derecho de la página.

Capítulo 3 Configuración del servicio

Este capítulo presenta la manera en que debe utilizarse la página de configuración Web para configurar el MT880.

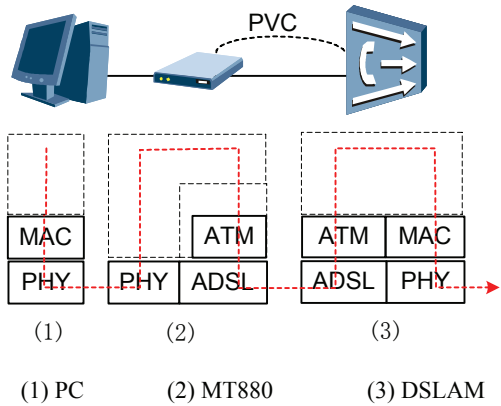
🕮 Nota:

Las páginas de introducción a la operación de configuración son sólo para fines de referencia.

3.1 Método

3.1.1 Modelo de Protocolo

Figura 3-1 Permite observar el modelo de protocolo de la conexión del MT880 y el equipo de acceso DSLAM en el extremo de la central.



(1) PC (2) MT880 (3) DSLAM

Figura 3-1 Modelo de Protocolo

Desde la tabla, se puede conocer la transmisión del MT880 y el DSLAM se basa en el Modo de Transferencia Asíncrona (ATM). Para llevar a cabo todo tipo de modos de servicios del MT880, configure los parámetros del MT880. Por ejemplo, configure el parámetro de Canal Virtual Permanente (PVC).

3.1.2 Instrucciones

Mediante la configuración de parámetros de operación del MT880, pueden llevarse a cabo diferentes modos de servicio. Siga las instrucciones que aparecen a continuación para llevar a cabo un modo de servicio:

Paso	Para…	Realizar lo siguiente…
1	Establecer el entorno de configuración	Véase punto 2.3 "Establecimiento del Entorno de Configuración ".
2	Configurar el MT880	(1) Seleccione el PVC que desee configurar. (2) Seleccione el modelo de servicio de este PVC y configure los parámetros de operación del PVC. (3) Configure las funciones de acuerdo con los requerimientos Por ejemplo, configure la función DHCP. (4) Guarde la configuración y reinicie el MT880.
3	Configure su computadora	Configure los parámetros de operación del NIC de la computadora o instale el software dial-up en la computadora de acuerdo con el modo de servicio del MT880.

Nota:
NIC: Placa de Interfaz de la Red
DHCP = Protocolo de Configuración Dinámica de Hosts

3.2 Modos de Servicio de MT880

El MT880 soporta múltiples modos de servicio Seleccione un modo de servicio considerando la configuración del DSLAM en el extremo de la central y véase la Tabla 3-1.

Tabla 3-1 Introducción al modelo de servicio MT880

Modo de Servicio	Método de operación	Configuración
Puente	● Tome al MT880 como equipo puente ● Utilice el software dial-up PPPoE de la computadora para marcar un número	Véase **3.3** "**Configuración del Modo Pure Bridge**".
PPPoE	● Tome el MT880 como enrutador. ● Utilice el software dial-up PPPoE integrado del MT880 para marcar un número ● Utilice el modo de encapsulamiento PPPoE/PPPoA para encapsular paquetes	Véase **3.4** "**Configuración en modo PPPoE** ".
PPPoA	● Tome el MT880 como enrutador. ● Utilice el software dial-up PPPoE del MT880 para marcar un número ● Utilice el modo de encapsulamiento PPPoA para encapsular paquetes	Véase **3.5** "**Configuración del modo PPPoA** ".
RFC1483	● Tome el MT880 como enrutador. ● El MT880 utiliza la dirección IP pública estática para acceder a Internet/La dirección IP del MT880 para acceder a Internet está asignada dinámicamente por ISP. ● Utilice el modo de encapsulamiento IPoE/IPoA para encapsular paquetes	Véase **3.6** "**Configuración del modo RFC1483**".
Nota: *ISP = Proveedor de Servicios de Internet* *IPoA = Protocol Internet sobre ATM* *PPPoE = PPP sobre Ethernet* *PPPoE = PPPoE sobre ATM*		

⚠ Advertencia:

Luego de la configuración, algunas configuraciones son válidas únicamente luego de que se las guarda y el MT880 es reinicializado. Realice esta operación de acuerdo con las instrucciones que aparecen en esta página de configuración.

3.3 Configuración del Modo Pure Bridge

En el modo pure bridge, el MT880 sirve de puente. Es necesario instalar el software dial-up PPP para llevar a cabo el acceso dial-up a Internet.
Esta sección es, principalmente, una introducción a cómo configurar el MT880 para que éste opere en el modo pure bridge y cómo configurar la computadora para a acceder a la red mediante el MT880.

3.3.1 Preparación

Tabla 3-2 permite observar la preparación de la configuración

Tabla 3-2 Configuración del modo pure bridge

Nombre	Configuración
Type	Pure Bridge
Service Category	Provisto por ISP
VPI/VCI	Provisto por ISP
Encapsulamiento	Provisto por ISP

Nombre	Configuración
Software dial-up PPP	Instale el software dial-up PPP a su computadora para acceder a Internet (el sistema operativo Windows XP se provee con software PPP dial-up).
Nombre de usuario y contraseña para PPPoE dial-up	Provisto por ISP

3.3.2 Instrucciones

Configure los siguientes equipos:

- MT880
- Su computadora

1. Configuración del MT880

(1) Inicie sesión en la página web de configuración del MT880. Para detalles sobre el método vea 2.3 "**Establecimiento del Entorno de Configuración**

(2) Seleccione **Basic** > **WAN Settings** en el árbol de navegación para visualizar la página de configuración WAN.

(3) Seleccione el PVC, que requiere la configuración en la página de configuración WAN. Haga clic en el ícono de edición del PVC para abrir la página de cambio.

(4) Seleccione **Pure Bridge** en la página de cambio del PVC. Configure los parámetros relevantes en la Figura 3-2 según los valores en la Tabla 3-2.

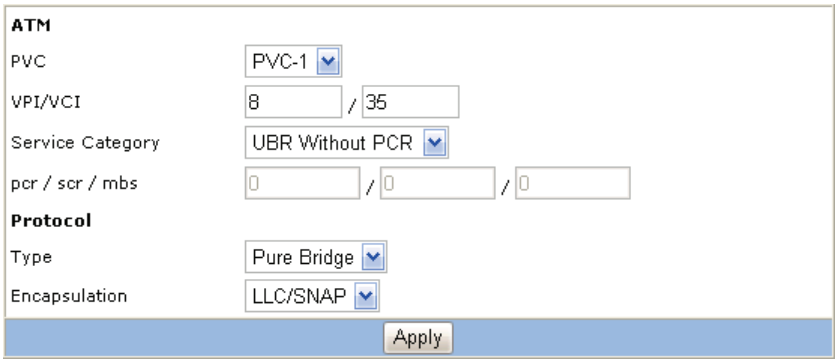


Figura 3-2 Configuración del modo pure bridge

(5) Haga clic en **Apply**.

(6) Seleccione **Tools** > **Save & Reboot** en el árbol de navegación.

(7) Seleccione **Save** en la página Guardar/Reiniciar. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

(8) Seleccione **Reboot** en la página Guardar/Reiniciar. Haga clic en **Apply** para reiniciar el MT880.

2. Configuración de la computadora

Una vez finalizada la configuración del MT880, se debe instalar el software PPP dial-up para acceder a la red.
El sistema operativo Windows XP (Professional) posee un software PPPoE dial-up incorporado. Para configurar una conexión dial-up en el sistema Windows XP realice lo siguiente:

(1) Seleccione **Start** > **All Programs** > **Accessories** > **Communications** > **Network Connections**.

(2) Haga clic en **Create a new connection** en la página de visualización.

(3) Haga clic en **Next** en el cuadro de diálogo **New Connection Wizard.**
(4) Seleccione **Connect to the Internet** y haga clic en **Next**.
(5) Seleccione **Set up my connection manually** y haga clic en **Next**.
(6) Seleccione **Connect using a broadband connection that requires a username and password** y haga clic en **Next**.
(7) Ingrese el nombre de la conexión que está creando. Luego haga clic en **Next**.
(8) Seleccione **Anyone's use** o **My use only** y haga clic en **Next**.
(9) Ingrese el usuario y la contraseña. Haga clic en **Next**.
(10) Haga clic en **Finish**.

3.4 Configuración en modo PPPoE

En el modo PPPoE, el MT880 usa su propio software con dial-up PPP para marcar el número. El MT880 funciona como enrutador para conectar su computadora a la red.
Este capítulo muestra cómo se configura el MT880 para operar en el modo PPPoE y el procedimiento para configurar su computadora para acceder a la red a través del MT880.

3.4.1 Preparación

La Tabla 3-3 muestra la preparación de la configuración.

Tabla 3-3 Configuración para el modo PPPoE

Nombre	Configuración
Type	PPPoE

Nombre	Configuración
Service Category	Provisto por el ISP
Ruta por defecto	Enable
NAT	Enable
VPI/VCI	Provisto por el ISP
Encapsulamiento	Provisto por el ISP
Username and password for the PPPoE dial-up	Provisto por el ISP
DHCP mode of the MT880	Activar el servidor DHCP

📖 Nota:

Una vez que se activa el servidor DHCP, el MT880 puede asignar la dirección IP privada para la computadora.

3.4.2 Instrucciones

1. Configuración del MT880

Realice lo siguiente para configurar el MT880:

(1) Inicie sesión en la página de configuración de la Web. Para el método, vea **2.3 "Establecimiento del Entorno de Configuración**

(2) Seleccione **Basic** > **WAN Settings** en el árbol de navegación para visualizar la página de configuración WAN .

(3) Seleccione the PVC, que requiere la configuración en la página de configuración WAN. Haga clic en el ícono de edición del PVC para abrir la página de cambio.

(4) Seleccione **PPPoE** en la página de cambio del PVC. Configure los parámetros respectivos en la Figura 3-3 según los valores de la Tabla 3-3.

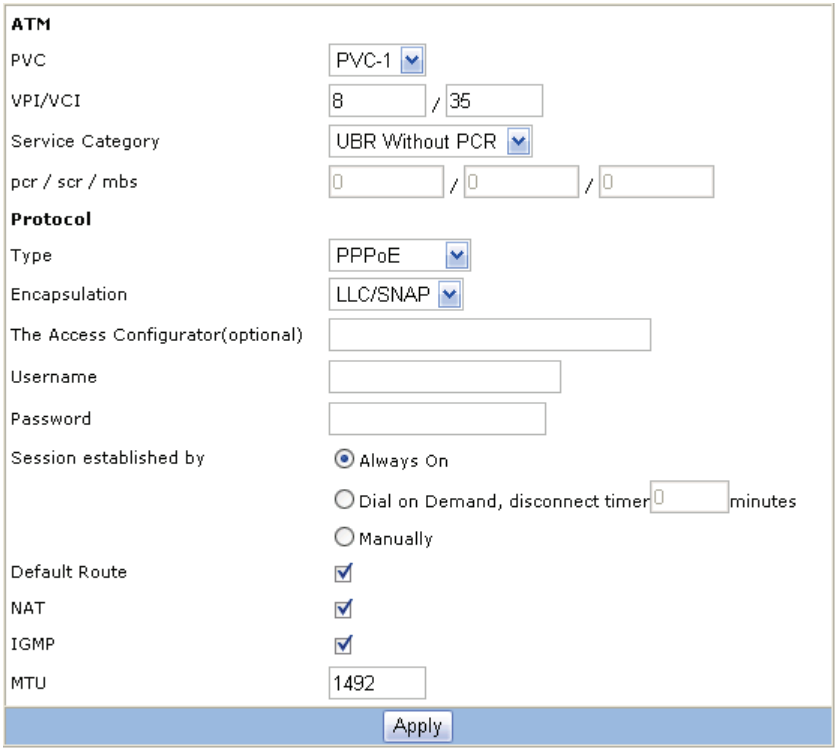


Figura 3-3 Configuración del modo PPPoE

(5) Haga clic en **Apply**.

(6) Seleccione **Basic** > **DHCP** en el árbol de navegación para visualizar la página de configuración del DHCP.

(7) Seleccione el **Servidor DHCP** en la página de configuración DHCP. Haga clic en **Apply**.

(8) Seleccione **Tools** > **Save & Reboot** en el árbol de navegación.

(9) Seleccione **Save** en la página Guardar/Reiniciar. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

(10) Seleccione **Reboot** en la página Guardar/Reiniciar. Haga clic en **Apply** para reiniciar el MT880.

2. Configuración de la computadora personal

Configure el NIC de su computadora, para hacer que la computadora obtenga información tal como dirección IP, gateway y Servidor de Nombre de Dominio (DNS).

3.5 Configuración del modo PPPoA

En el modo PPPoA, el MT880 usa el propio software dial-up PPP para marcar el número.
El modo de configuración PPPoA es similar al modo de configuración PPPoE. Las diferencias son las siguientes: si se configura PPPoA, seleccione **PPPoA** en el modo de configuración PVC; si se configura PPPoE, seleccione **PPPoE** en el modo de configuración del PVC. Para más detalles, vea 3.4 "Configuración en modo PPPoE ".

3.6 Configuración del modo RFC1483

Esta sección principalmente presenta el modo de configuración del MT880 en el modo RFC1483 y el procedimiento para configurar su computadora para acceder a la red mediante el MT880.

3.6.1 Preparación

La Tabla 3-5 muestra la preparación de la configuración.

Tabla 3-4 Configuración para el modo IP estático

Nombre	Configuración
Type	RFC1483
Service Category	Provisto por el ISP
Ruta por defecto	Enable
NAT	Enable
VPI/VCI	Provisto por el ISP
Encapsulación	Provisto por el ISP
WAN IP Address/WAN Submask	Dirección IP y máscara de subred para que el MT880 acceda a la red son provistos por el ISP
Dirección IP Gateway	La dirección IP del gateway para que el MT880 acceda a la red es provista por el ISP
Static IP/DHCP	Provisto por el ISP

3.6.2 Instrucciones

1. Configuración del MT880

Realice lo siguiente para configurar el MT880:

(1) Inicie sesión en la página de configuración de la web. Para detalles sobre el método vea **2.3 "Establecimiento del Entorno de Configuración**

(2) Seleccione **Basic > WAN Settings** en el árbol de navegaciónparavisualizar la página de configuración WAN.

(3) Seleccione el PVC, que requiere la configuración en la página de configuración de la WAN.

(4) Haga clic en el ícono de edición del PVC para abrir la página de cambio.

(5) Seleccione **RFC1483** en la página de cambio del PVC. Configure los parámetros respectivos en la Figura 3-4 según los valores en la Tabla 3-4.

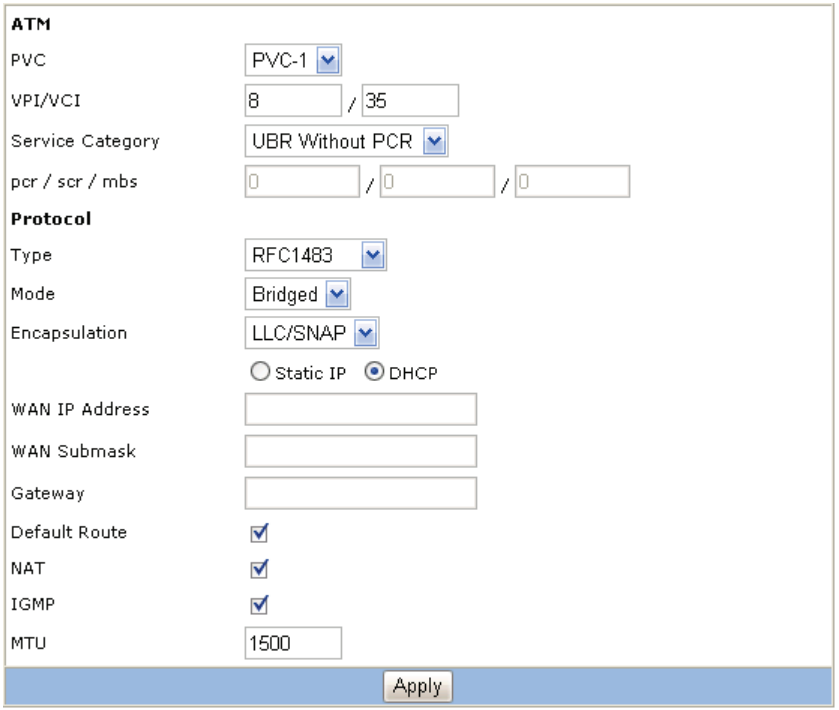


Figura 3-4 Configuración del IP estático

(6) Haga clic en **Apply**.

(7) Seleccione **Basic** > **DHCP** en el árbol de navegación para visualizar la página de configuración DHCP.

(8) Seleccione **DHCP Server** en la página de configuración DHCP. Haga clic en **Apply**.

(9) Seleccione **Tools** > **Save & Reboot** en el árbol de navegación.

(10) Seleccione **Save** en la página Guardar/Reiniciar. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

(11) Seleccione **Reboot** en la página Guardar/Reiniciar. Haga clic en **Apply** para reiniciar el MT880.

2. Configuración de la computadora personal

Configure el NIC de la computadora para que obtenga información tal como dirección IP, gateway y DNS.

Capítulo 4 Otras configuraciones

4.1 Cambio de la dirección IP de LAN del MT880

Se puede acceder a la página de configuración de la web del MT880 mediante la dirección IP de la LAN del MT880. La dirección IP de la LAN del MT880 está configurada por defecto y para cambiarla se requiere seguir el procedimiento que se detalla a continuación:

(1) Inicie sesión en la página de configuración web del MT880. Para ver detalles sobre el método, vea 2.3 "Establecimiento del Entorno de Configuración

(2) Seleccione Basic > LAN Settings en el árbol de navegación para visualizar la página de configuración WAN.

(3) Ingrese la dirección IP y la mascara de subred en la página de la LAN. Haga clic en Apply.

(4) Confirme la operación de cambio según la indicación de la página.

🕮 Nota:

- Después de configurar la dirección IP del MT880, si quiere continuar con el uso de la página de configuración, se necesita un nuevo inicio de sesión.
- Asegúrese de que la dirección IP de la computadora y la dirección IP del MT880 se encuentren en el mismo segmento, y luego se puede acceder a la página de configuración de la web.

4.2 Cambio de la contraseña del administrador del MT880

El administrador Web del MT880 ofrece la función de protección de contraseña para evitar que los usuarios ilegales cambien la configuración del MT880. El nombre de usuario y la contraseña del MT880 están configurados por defecto. El siguiente procedimiento explica los pasos para cambiar la contraseña del administrador:

(1) Inicie sesión en la página de configuración web del MT880. Para detalles sobre el método, vea 2.3 "Establecimiento del Entorno de Configuración

(2) Seleccione **Tools** > **System Management** en el árbol de navegación para visualizar la página de configuración de administración del sistema.

(3) Encuentre el usuario en la página de configuración de administración del sistema. Haga clic en el ícono de edición correspondiente para visualizar la página de cambio de contraseña.

(4) Ingrese la nueva contraseña en la página de cambio de la contraseña. Haga clic en **Apply**.

4.3 Recuperación de las configuraciones de fábrica por defecto

---

⚠ Advertencia:

Cuando se recuperan las configuraciones de fábrica por defecto se pueden perder los datos personalizados.

Existen dos métodos para recuperar las configuraciones de fábrica por defecto:

1. Uso de la tecla **Reset**

Realice el siguiente procedimiento:

(1) Utilice la tecla **Reset** en el panel posterior del MT880

(2) Use un objeto con punta para presionar la tecla **Reset**, y luego libérela.

2. Uso del administrador Web

Realice el siguiente procedimiento:

(1) Seleccione **Tools** > **Save & Reboot** en el árbol de navegación para visualizar la página Guardar & Reiniciar.

(2) Seleccione **Factory Setting Reboot** en la página de configuración de fábrica. Haga clic en **Apply**.

4.4 Actualización del Firmware

Seleccione **Tools** > **Firmware Upgrade** en el árbol de navegación. Ingrese la ruta correcta del archive de actualización y luego haga clic en **Upload**. Finalizar la actualización llevará solo unos minutos.

🕮 Nota:

No apague el equipo durante la actualización. El proceso quedará terminado en algunos minutos.

Capítulo 5 Solución de problemas

5.1 Rápida localización de fallas

Problema	Solución
El indicador de potencia no está encendido	• Asegúrese de que el adaptador de potencia sea compatible con el MT880. • Asegúrese de que el MT880 está conectado a la alimentación en forma adecuada. • Asegúrese de que la tecla **Power** esté presionada.
El indicador ADSL LINK no está encendido	• Asegúrese de que la línea ADSL está conectada en forma correcta. • Asegúrese de que la línea de teléfono funciona en forma normal. Esto se puede probar desde un teléfono. • Asegúrese de que no haya condensador o diodo en la caja de conexión.
El indicador LAN no está encendido	• Asegúrese de que el cable de red provisto este siendo usado. • Asegúrese de que los cables estén conectados en forma correcta. • Asegúrese de que el indicador del adaptador de red de su computadora está encendido. • Asegúrese de que el adaptador de red opera en forma normal mediante el siguiente procedimiento: Clic en botón derecho **My Computer** para seleccionar **Properties**; Seleccione **Hardware** > **Device Manager**; Controle si existen equipos con el signo ? o ! en **Network Adapters**. En caso afirmativo, elimínelos y luego re-instálelos, o cambie un slot para el adaptador de red. • En caso de que el problema continúe, cambia un adaptador de red.

Problema	Solución
No se puede acceder a Internet	• Asegúrese de que se hayan resuelto todos los problemas anteriores. • Asegúrese de que los parámetros PVC provistos por el ISP no se hayan modificado. De lo contrario, recupere las configuraciones por defecto. • Asegúrese de que el software por dial-up está instalado en forma correcta y configurado en la computadora. • Asegúrese de que haya ingresado el usuario y contraseña en forma correcta. • Si aún no puede acceder a Internet después de la operación dial-up, controle si el servidor Proxy en su IE está configurado en forma correcta. El servidor Proxy debe ser desactivado. • Intente distintos sitios Web, en caso de que algunos fallen. • Intente detener la conexión dial-up y de re-establecerla 5 minutos después.

5.2 Preguntas frecuentes

1. ¿Por qué la conexión ADSL se interrumpe frecuentemente?

Este problema puede ser causado por varios factores tales como fallas en su servidor de acceso ISP, desconexión de la línea e interrupciones en la línea. Se puede realizar el siguiente procedimiento:

(1) Asegúrese de que la línea ADSL está conectada en forma correcta.

(2) Mantenga el MT880 alejado de aparatos eléctricos con fuertes campos eléctricos o magnéticos tales como microondas y heladeras.

(3) Asegúrese de que ningún teléfono o fax esté conectado en forma directa a la línea ADSL.

(4) Reemplace el viejo adaptador de red ISA por un nuevo adaptador de red 10/100 M PCI e instale el último driver.

(5) Solicite ayuda en http://www.huawei.com.

2. ¿Qué hacer en caso de que no recordar el usuario y la contraseña de la página de configuración web?

En caso de que no se recuerden el usuario y la contraseña de la página de configuración web, configure el MT880 en las configuraciones de fábrica por defecto. Use el usuario y la contraseña por defecto para acceder al administrador web. Para recuperar las configuraciones de fábrica por defecto vea 4.3 "Recuperación de las configuraciones de fábrica por defecto". Para detalles sobre el usuario y contraseña del MT880 vea 7.1 "Configuraciones de fábrica por defecto ".

Capítulo 6 Especificaciones técnicas

Principales especificaciones técnicas		
Estándar	Estándar ADSL	ITU G.992.1 (G.dmt) Anexo A ITU G.994.1 (G.hs) ANSI T1.413 edición 2
	Estándar ADSL2	ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Anexo A
	Estándar ADSL2+	ITU G.992.5 Anexo A
Velocidad de transferencia de datos	G.dmt T1.413	• La velocidad downstream máxima es 8 Mbit/s • La velocidad upstream máxima es 896 kbit/s
	G.992.5 (ADSL2+)	• La velocidad downstream máxima es de 24 Mbit/s • La velocidad upstream máxima es 1,2 Mbit/s

Características físicas y requerimientos de entorno	
Consumo de potencia	< 5 W
Adaptador de potencia	Salida: 12V CA 0.8A
Temperatura del entorno de operación	0℃ – 40℃ (32℉ – 104℉)
Humedad del entorno de operación	5% – 95% (sin condensar)
Dimensiones (Largo × Ancho × Alto)	136 mm × 113 mm × 34 mm
Peso	< 210 g

Capítulo 7 Apéndice

7.1 Configuraciones de fábrica por defecto

7.1.1 Parámetros comunes por defecto

Ítem	Valor por defecto
Usuario	admin
Contraseña	1234
Dirección IP	192.168.1.1
Máscara de subred	255.255.255.0
Modo DHCP	Enable
NAT	Enable

7.1.2 Parámetros PVC por defecto

No. de secuencia	Modo	VPI	VCI
1	Pure Bridge	8	35
2	PPPoE	8	65
3	Pure Bridge	0	33
4	PPPoE	7	35

7.2 Abreviaturas

ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line (Línea de Abonado Digital Asimétrica)
ATM	Asynchronous Transfer Mode (Modo de Transferencia Asíncrona)
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (Protocolo de Configuración Dinámica de Host)
DNS	Domain Name Server (Servidor de Nombre de Dominio)
DSLAM	Digital Subscriber Line Access Multiplex (Multiplexor de Acceso a Línea Digital de Abonado)
IP	Internet Protocol (Protocolo de Internet)
IPoA	Internet Protocol over ATM (Protocolo de Internet sobre ATM)
ISP	Internet Service Provider (Proveedor de Servicio de Internet)
LAN	Local Area Network (Red de Area Local)
PC	Personal Computer (Computadora Personal)
NIC	Network Interface Card (Placa de Interfaz de Red)
PPP	Point-to-Point Protocol (Protocolo Punto a Punto)
PPPoA	PPP over ATM (PPP sobre ATM)
PPPoE	PPP over Ethernet (PPP sobre Ethernet)
PVC	Permanent Virtual Channel (Canal Virtual Permanente)
VCI	Virtual Channel Identifier (Identificador de Canal Virtual)
VPI	Virtual Path Identifier (Identificador de Ruta Virtual)
WAN	Wide Area Network (Red de Area Amplia)

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Base Industrial de Huawei

Bantian, Longgang

Shenzhen 518129

República Popular de China

www.huawei.com

N° 103096